

BR  
CT  
R

DE HAAS -

NOUVELLE

ZELANDER

SS



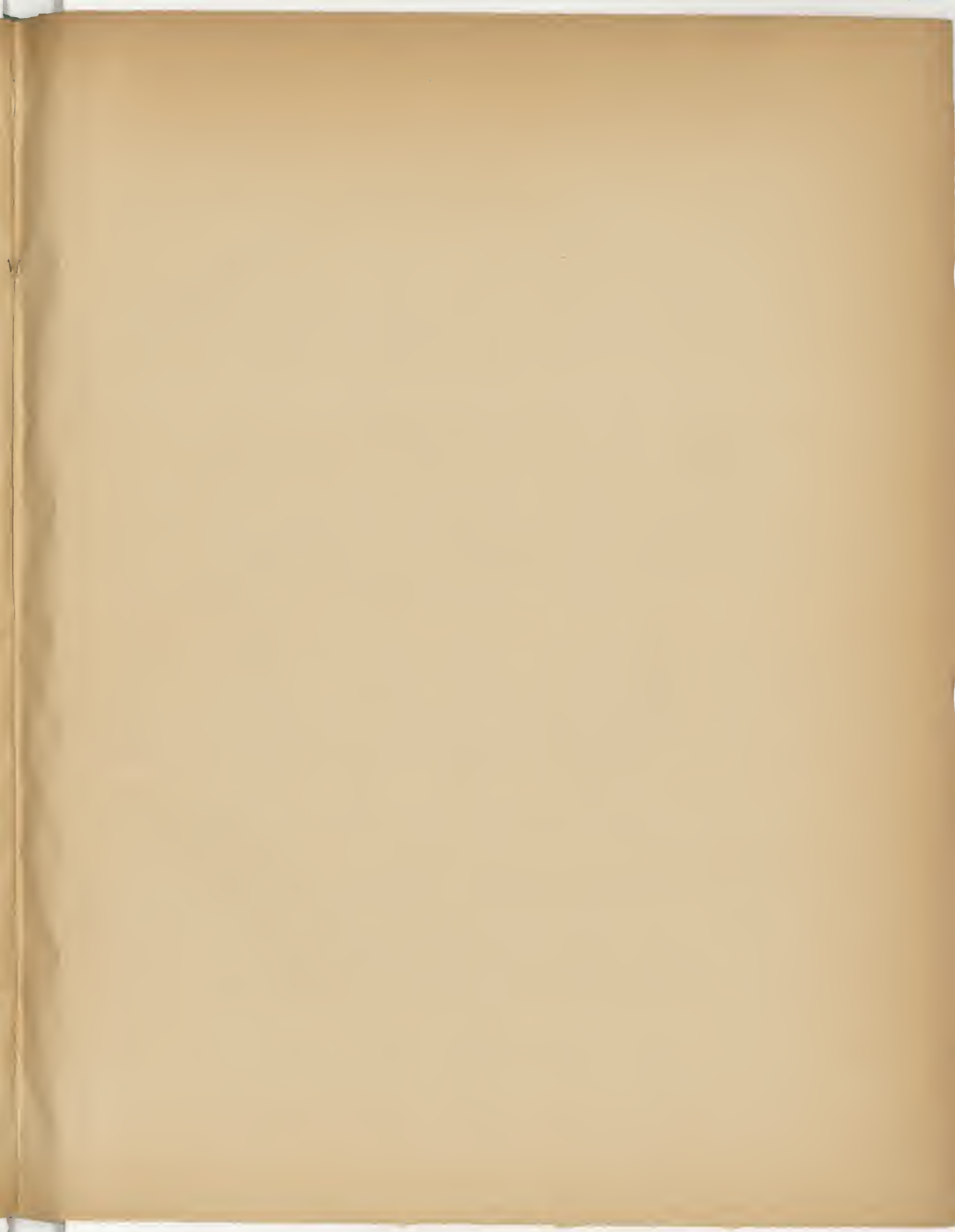
00q.  
72

3816

St. S. Reg. 1572.



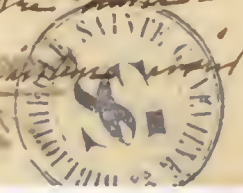








M<sup>r</sup>. John Heath a l'origine pluviale  
annee ~~par~~ par un jour  
l'integrite de la province de Nelson  
(Nouvelle Zelande).  
Il résulte de sa observation  
géologique qu'à différentes reprises  
des changements ont eu lieu dans  
la constitution du sol.  
Comme dans la partie ouest de  
l'île qui s'est apparue la première  
c'est à dire des granites  
porphyroïtiques. On y a trouvé  
qu'on en ait évidemment que les  
traces de son existence à un niveau  
égal avec le sol. Les roches  
parmi les quels on rencontre aussi  
les roches basaltiques.



de transporter par de grande masse  
d'eau.

Après les grande révolution qui  
ont été survenues la chaîne de  
Montagne du centre telle qu'elle  
est aujourd'hui et les terrain humides  
sont recouverts de sables <sup>fin</sup> qui  
provenant de la décomposition du  
granite porphyrique.

Un long espace de temps se passa  
pendant lequel les couches crétacées  
se déposèrent sur une grande  
étendue ~~de la~~ <sup>de la</sup> côte ouest. ce  
dépôt parut avoir continué dans une  
large d'une grande largeur ou entre  
des îles ainsi que le démontre la  
bedde de Te-ana-o ou les restes  
du rocher sédimentaire du cap  
Frederick.

Pendant ce temps, toutes les parties

changement au lieu d'un le pinceau  
la page. Ces notions consistentes —  
encore dans le développement des conches  
tertiaires modernes ou de l'épave  
d'alluvion. La première ou l'état  
étendu à 2000 pieds anglais ou la  
seconde à 400 sur la cote. En  
poursuivant que la région de l'océan  
paraît s'être enfoncée dans la  
même proportion.

### == Critique.

Il paraît à dire que l'histoire  
donne l'ordre <sup>à l'ordre</sup> ~~après~~ <sup>tableaux de fossiles</sup>  
<sup>à l'ordre</sup> caractérisant les conches, Crétacé, tertiaire  
ou contemporains.

Il se constate une  
époque glorieuse pour les rochers polés,





On était probablement dans la  
condition de terre ferme à l'époque  
car on a pu jusqu'à présent  
trouver encore des os d'outre-mer.

Après ~~l'époque~~ la dernière de  
grande persécution ou une époque  
de tranquillité de l'éruption de  
l'archipel platonique se produisant  
on pendant que la partie orientale

de l'île d'Océanie bien au sud

du niveau de la Mer ou contre

de l'île d'Océanie car l'on alors

que l'on a probablement que les

traces d'éruption de Kaikorae.

apparaissent.

Il survient un long intervalle

de repos. Durant lequel l'accumulation

de grande masse de terrain

terrestre (Mysène)? comme on

en vain. In trace Dans la long <sup>itudi-</sup> <sup>nale</sup>

fracture de la Blind Bay.

Les Terre de Victoria furent encore  
trouvés par une nouvelle production

de Diabase et porphyrique par

le Nelson et le Long. En cet

état de Monte d'acier. Ce fut

ainsi que s'il y a le caractère

physique actuel.

L'autre partie encore d'une

période glaciaire pendant laquelle le

pays d'aujourd'hui a repris la suite

la position présente, et il termine

En un point faisant connexion quel que

l'élévation et l'orientation de roches

éruptives, les roches volcaniques —

commencent à agir dans la partie

En la St. John et alors une importante





1  
Mitt. huygen  
1862 - 1+

4  
Geog. Mitth. 1860. p.  
199 - 1861. p. 77.

# H. Haast. Exploration de l'Alpe et la Nouvelle Zélande

Dans quelques notes antérieures (1) il a été fait  
mention d'une expédition, qui ~~de~~<sup>de</sup> l'automne  
à l'été 1860. sous la direction de Julius Haast  
l'ancien compagnon du Dr de Hochstetter, a parcouru  
la région des Alpes à l'ouest de la Nouvelle  
Zélande Nelson et exploré dans un but  
topographique et naturaliste. Par la bonté  
de M<sup>rs</sup> Haast et Dr de Hochstetter nous  
sommes maintenant en possession des précieux  
résultats de cette expédition.

Même sur la nouvelle et meilleure carte  
de la Nouvelle Zélande, comme par celle  
d'Arrowsmith de 1858. nous ne trouvons  
qu'une indication, mesquine (surtout) de  
des principales rivières et de quelques hauteurs  
de la province Nelson, et provenant presque  
exclusivement d'un itinéraire de Brunner  
de l'année 1859. (Journal de la Société Royale  
de Géographie et Londres) = Les cartes jus qu'ici  
n'ont rien servi à donner de la nature des Alpes  
qui s'y développe grandement = Cette  
lacune a été remplie d'une manière  
distingnée par Haast et ses compagnons  
Le résultat principal est une grande







2  
Mittheilungen  
1862 - 1 -

J. Haast Exploration de l'Alpe et la  
nouvelle Zélande  
Carte Speciale (non encore publiée) du territoire  
entre la rivière Wairau dans l'E. des limites  
de Canterbury dans le Sud, de la Côte dans  
l'Ouest et le parallèle du Fleuve Wanganui  
dans le Nord, auquel se rattache la <sup>ligne</sup> ~~partie~~  
~~de la~~ Côte jusqu'au Cap Farewell. Elle comprend  
tout le territoire (de rivière) <sup>du</sup> Buller et du  
Grey, dont la ~~source~~ véritable source a  
été découverte dans un lac de Montagne long  
de 3 à 4 miles anglais, et large d'un mile  
ainsi que trois grande Chaînes de montagnes  
couvertes de neige, dont la Chaîne Est la plus  
à l'E., formant la séparation d'eau du  
Buller et du Grey vers le Wairau et le  
Waiau-ua, s'élève dans le sommet de la  
Montagne Spencer jusqu'à 10,000 pieds anglais  
hauteur absolue = plusieurs esquisses  
panoramiques donnant une représentation  
claire de cette imposante Chaîne de montagnes  
et une copie coloriée géologiquement et la grande  
Carte non faite voir ~~la~~ <sup>l'intérieur</sup> Nature intérieure.  
Ensemble avec le notes de Hochstetter dans  
la partie Nord de la province, ces travaux  
fournissent du matériaux excellent pour une





<sup>3</sup>  
 Mittheilungen  
 1862 - 1  
 (1) — —  
 en anglais —  
 rapport d'une exploration  
 géol. géol. dans le  
 des terres occidentales  
 de la province Nelson,  
 Nouvelle Zélande, entre-  
 prise pour le gouverne-  
 ment provincial par  
 Julius Haast —  
 publié par Autorité.  
 Nelson, Elliot, 1861.

J. Haast Exploration des alpes et  
 la nouvelle Zélande

Magnifique Carte détaillée topographique  
 et géologique de la province Nelson —

Une Note additionnelle très importante  
 et le rapport de Haast au Gouvernement  
 provincial, imprimé l'année dernière à  
 Nelson. 3) Le Cour de Voyage contient 180  
 pages imprimées très fin, très de taille, sont traités  
 la géographie physique, la géologie, la faune  
 et la flore du territoire, et la nature, dans  
 la vue d'un établissement futur — le route  
 se. de sorte que nous trouvons réunis beaucoup  
 de choses instructives et intéressantes — il est  
 vrai que sans Carte le rapport serait à peine  
 intelligible et il faut nous abstenir jusqu'à  
 ce que nous soyons en état de soumettre égale-  
 ment la Carte à nos lecteurs — préalablement  
 nous ne pouvons nous en servir que pour  
 rectifier la Carte de la Nouvelle Zélande dans le  
 l'atlante de l'établissement de Perth.

Bientôt après avoir terminé ces beaux travaux  
 J. Haast et le Dr. A. Smith ont pénétré sur la côte  
 orientale le long de la rivière Rangitike et Ashburton  
 dans les hautes régions de la province sud, de Canterbury

(Montagnes)





Niutunua  
1852 - 18

7. Baast Exploration de Alpes de la  
nouvelle Zélande

qui d'après son idi ne cèdent en rien aux Alpes  
Européennes soit pour leur stature sauvage, leur  
pics et leurs glaciers, et qui n'ont encore jamais  
été foulés par les pieds d'un Européen =

même dans la nouvelle Zélande on se moqua  
de gens hardis isolés, qui se hasardèrent si  
loin de fleuves rapides et qui racontaient avoir vu  
descendre de grands glaciers des glaciers de Neige,  
pu. qu'à ce que Baast établit leur existence.  
Toutes les nombreuses sources de deux fleuves  
nommés sortent de sous le glacier = la  
présomption de Baast que ces Montagnes  
pourraient être du même âge géologique  
que les Alpes Australiennes, se confirma  
par la pétrification trouvée; il découvrit  
aussi une mine de charbon au pied oriental  
de la montagne = qui présente ici un  
plan de 50 mille angtais de large =

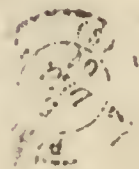
l'analogie avec le rapport géologique d'Australie  
se montre aussi dans les champs aurifères nouvelle-  
ment découverts et qui sont situés à 150 mille  
angtais de Dunedin dans la province d'Agao.  
Malheureusement ce voyage <sup>intéressant</sup> conta la vie

# précieuse



*M. L. L. L.*

*Goudouin, Rue de Grenelle St-Germain  
131, Gros Caillon, près les Invalides  
à Paris*





Mitttheilungen  
1892 - 14

Dr. Haast exploration des Alpes de la  
Nouvelle Zélande

un célèbre botaniste le Dr. Sinclair - cet homme  
sage et vaillant, qui comme médecin a accompagné  
plusieurs expéditions des Anglais, se trouva encore  
assez robuste pour accompagner le Dr. Haast  
dans la Montagne de la Nouvelle Zélande,  
mais se croyant trop à sa force, il essaya  
de traverser un bras du Rangitikei pas très  
profond mais très rapide, et y trouva la mort.

Après le retour de son expédition le Dr.  
Haast était occupé pendant quelque temps  
à Christchurch avec le classement de ses  
matériaux, mais en Octobre 1891. il  
voulait partir pour visiter le Mont Cook le  
plus haut et le plus élevé de toute la Nouvelle Zélande, en partant de la côte de la  
Nouvelle Zélande, nous devons donc attendre encore un  
renfort important de la Nouvelle Zélande  
pour le Dr. Haast et nous espérons que le  
bonheur dont il a joui jusqu'ici ne l'aban-  
donnera pas.

+ bonnet





1  
Mittheilungen  
II.

Expédition dans la région des Alpes de la  
Nouvelle Zélande

4

C'est-à-dire sur l'île nord de la Nouvelle Zélande  
la révolte des Indigènes continue et menace de dégénérer  
en guerre de race qui pourrait rendre ce pays inhabi-  
table ce pays pendant de années aux Européens, nous  
pouvons fournir des rapports intéressants de l'île du  
sud, que l'Expédition envoyée par le gouvernement  
provinciale de Nelson vers la Côte Ouest à rapporter  
après beaucoup d'fatigue rapporte dans la  
région de l'est des Alpes de la Nouvelle Zélande  
le membre de l'Expédition reviennent à Nelson  
vers la fin d'avril où M. J. Haast, le compagnon  
antérieur du Dr Hochstetter et le directeur véritable  
directeur (conducteur) de cette nouvelle Expédition, est  
actuellement occupé du travail de rapport  
et de tracer des cartes géologiques et topographiques  
avant même que ces rapports et ces cartes nous  
soient parvenus, nous nous permettons de publier  
par ces lettres quelques uns des principaux résultats.

Les Deux Chaînes des Alpes qui se terminent  
au détroit de Cook, l'une à l'est de Blind Bay, l'autre  
à l'ouest, se réunissent au sud de lacs Rotorua et  
Rotorua, près des frontières de provinces Nelson  
et Canterbury dans une Montagne (ou Chaîne de Montagnes)  
de 10,000 pieds de haut couverte de neiges éternelles,  
dont les deux sommets principaux ont été nommés,  
par l'Expédition Mount Trou Khin et Mount Hochstetter  
Hochstetter — la formation aurifère

des Alpes, vent de  
terminer — mais dans  
un autre cas, on peut  
rendre ce mot plus  
complet —





2  
Mittheilungen  
II.

Expédition dans la région de l'Alpe en  
la Nouvelle Zélande

11

de la Côte ouest furent pourvuës jûs qu'à ce  
point. et le ruisseau et le rivièrè qui en font  
partie ont été reconnus pour contenir de l'or —

Sur la Côte ouest il s'agissait principalement  
d'une exploration plus positive du District de  
Charbon dans le voisinage de la rivièrè de  
Grey, découvert par Mackay. M. Haast  
fut assez heureux de trouver des Couches de Charbon superposées  
l'une sur l'autre et parmi eux une Couche de 4 1/2  
et la force de 1 1/2 pieds. La propriété du Charbon  
et des plantes fossiles qu'on y a trouvées me semble  
parler pour une <sup>+</sup> haute antiquité géologique

\* plus —

que celui du Charbon découvert antérieurement  
dans la Nouvelle Zélande. Cette découverte  
postérieure de puissantes Couches de Charbon  
sur la rivièrè Grey, a déjà produit la formation  
d'une Compagnie de Charbon de la Nouvelle Zélande  
(New Zealand Coal Company) d'après l'ordre de  
laquelle M. Haast et un Ingénieur anglais  
nommé Doyne explorent le nouveau Grey  
pour ~~exécuter~~ exécuter l'amélioration et l'entretien  
dans la rivièrè de Grey et l'établissement d'un  
Chemin de fer depuis l'embouchure de la rivièrè  
jûs qu'aux gisements de Charbon

A l'embouchure de la rivièrè de Buller  
qui se jette dans le Grey sur la Côte ouest, on



3  
Müllsteinungen  
II

Expedition dans la région des Alpes de la Nouvelle Zélande II  
a découvert également un gisement de  
Charbon large de 8 mètres, épaisseur et long-  
eur 15 mètres avec une couche de 8 pieds -







### Conclusions.

Et ayant donné dans la partie précédente, les observations que j'ai faites sur le terrain pendant le cours de mon voyage, je vais maintenant pour en finir, tirer de ces remarques, quelques conclusions relatives à la forme primitive de l'île, et aux réactions ou les changements rapportés plus haut devant grande place.

Le premier grand changement que j'ai pu tracer, se présente quand le ~~projet~~ <sup>projet</sup> ~~projet~~ <sup>projet</sup> apparaît, c'est-à-dire dans la partie ouest de l'île, apparaît en masses prédominantes. Avant et environnement qui change toute la forme du pays, il paraîtrait que de grandes étendues de terres de niveau existaient. comme cela est indiqué par de grandes fougères, et de ~~grands~~ <sup>grands</sup> conches de quartz et de schiste, à la formation desquelles grandes rochers ont une part considérable.

Il est évident que de grandes masses de grès ont existé auparavant, en voyant qu'en quelques places une roche granitique se trouve traversée par des veines tortueuses de granite porphyreux, et en voyant que les grès et schistes de la formation carbonifère viennent sur tout de la décomposition de cette ancienne roche. Après cette période de grandes révolutions pendant laquelle les montagnes du centre ont pris presque tout à fait leur forme présente, il se passa



un long espace de temps sans autre grande secousse  
agitation, comme prouvent les craquelures couches crétacées  
de la côte Ouest. Les dépôts furent probablement  
formés dans une baie d'une grande largeur, ou bien  
entre 2 grandes îles, comme le montrent la trèche  
à Te-ana... Matutu, et les restes d'anciennes roches  
sédimentaires près du cap. Foulwind.

Pendant ce temps, toute la <sup>partie</sup> côte Est était probabl.  
-ment soumise dans la condition de la terre ferme, com-  
me on n'y a trouvé jusqu'à présent aucun signe  
de roches crétacées. Mais l'état transitoire de  
l'île qui succéda immédiatement à la formation  
-tion des porphyres granitiques, fut à la fin  
stabilisée de nouveau. Des éruptions de roches  
plutoniques se produisirent, et pendant que  
la partie orientale de l'île s'élevait bien au dessus  
du niveau de la mer son centre fut submergé.  
Ce fut alors, que, selon les probabilités,  
le massif éruptif des Haikoras apparurent.  
Un long intervalle de repos se place alors;  
durant lequel se produisirent les grandes  
accumulations de la période tertiaire (qu'on  
appelle du Tertiaire miocène) comme nous  
les marquons dans la carte de la Nouvelle  
-Zélande in situ et autour de la baie.  
Les dépôts furent encore re-  
produits par une nouvelle production de roches  
éruptives, diabases, et porphyres près de Nelson  
et tout au long de la côte ouest des monts et



Le fait alors quel il peut à peu près son  
caractère physique actuel.  
Nous avons ainsi la preuve d'une autre révolution  
qui prend place dans la période <sup>glacière</sup> ~~glacière~~, pendant  
laquelle le pays s'enfonça, comme d'autres contrées  
de la même latitude, et ensuite s'éleva de  
nouveau repit sa position présente.

Après l'extinction sus. mentionnée de roches  
éruptives, des actions volcaniques commencent à  
agir dans la partie est de l'île, alors une  
importante charge ~~ment~~ <sup>ment</sup> eut lieu dans la  
niveau du pays. Les actions existant encore  
seulement des couches <sup>volcaniques</sup> modernes et  
des dépôts d'alluvion. Les premières ont été  
élevées à près de 2000 pieds (anglais), et  
le dernier à la hauteur de 400 pieds. Sur  
la côte est, pendant que la ~~partie~~ <sup>partie</sup> région  
de l'ouest paraît s'être enfoncée dans la  
même proportion.



*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





TOPOGRAPHICAL MAP  
of the  
SOUTH WEST PORTION  
of the  
PROVINCE OF NELSON - NEW ZEALAND  
by  
JULIUS HAAST ESQ



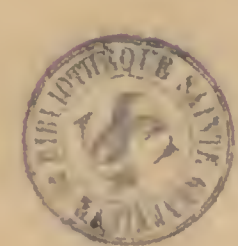


THE UNIVERSITY OF CHICAGO

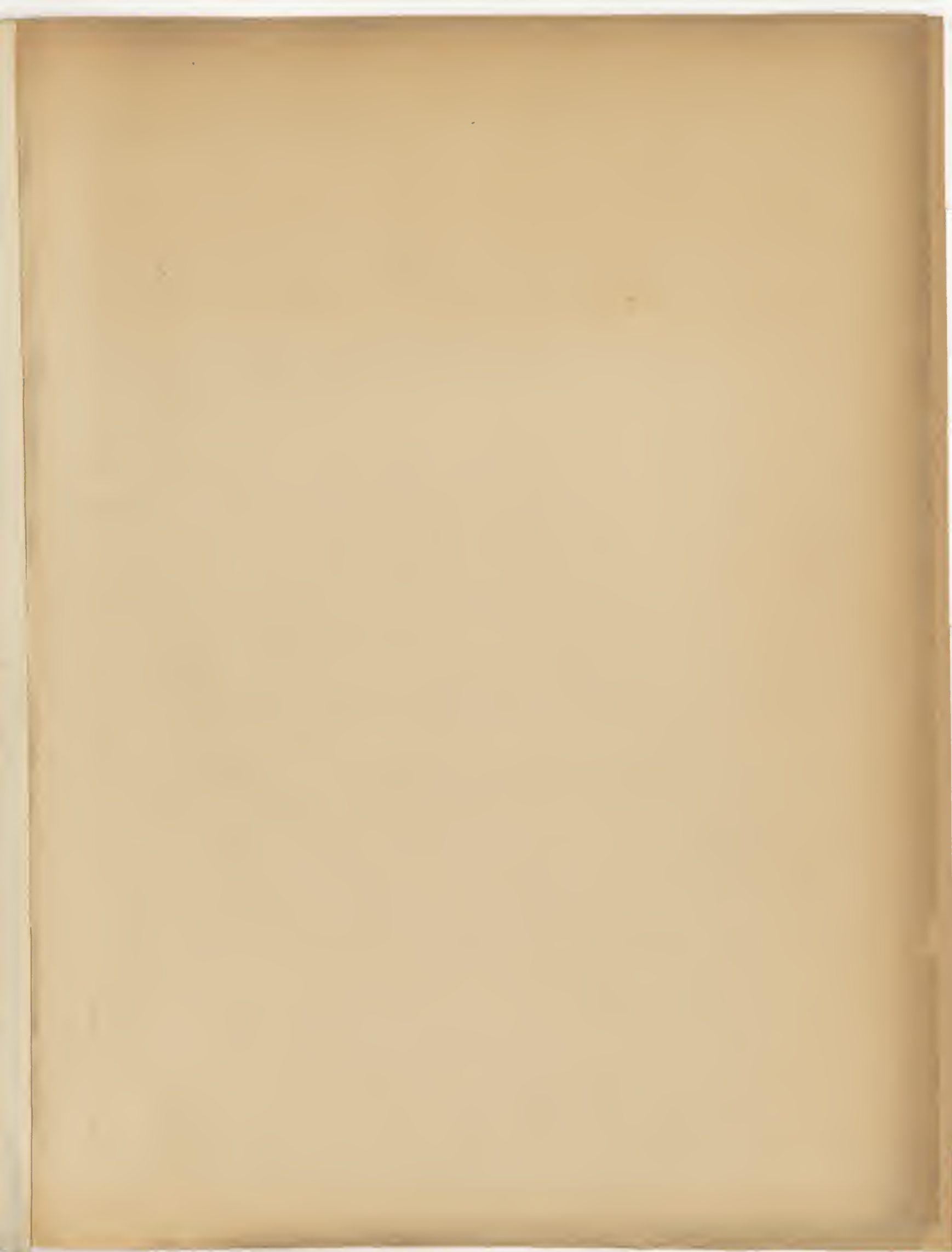
LIBRARY

520 EAST 58TH STREET

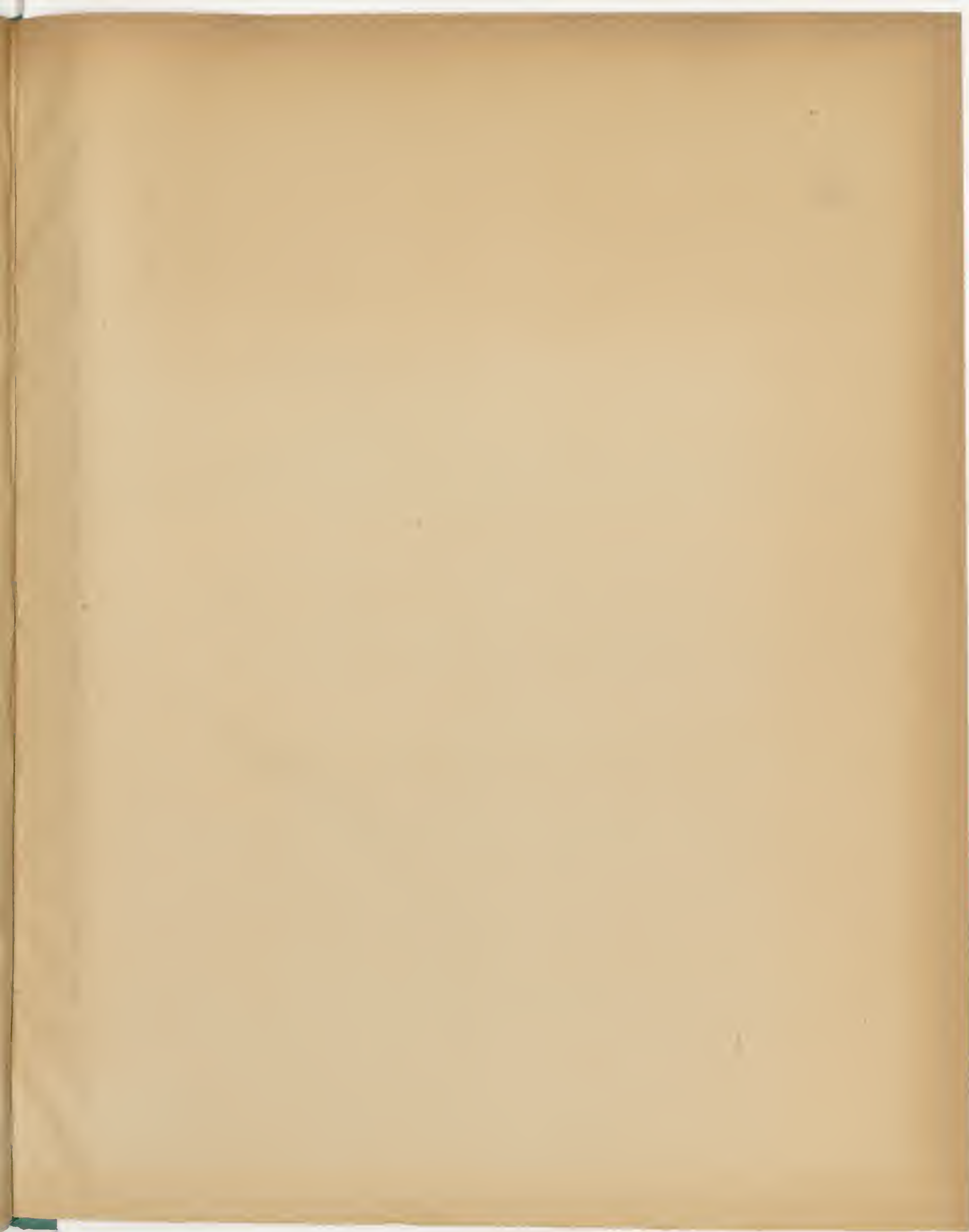
CHICAGO, ILL.







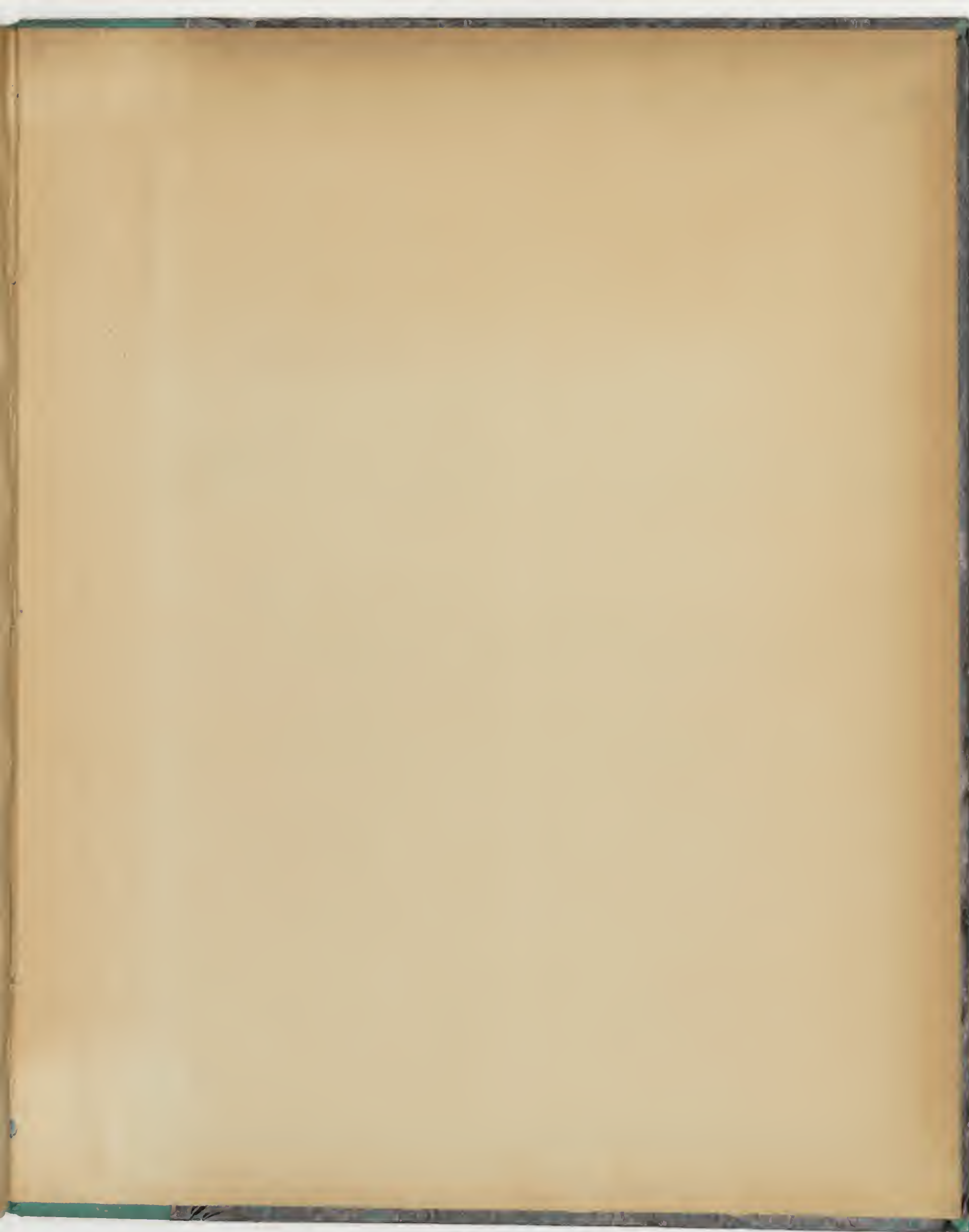






2

111



F

La  
1